**Запрос ценовых предложений на медицинскую технику**

КГП на ПХВ «Атырауская областная больница» Управления здравоохранения Атырауской области объявляет  начале проведения закупа способом запроса ценовых предложений (далее – ценовой закуп) по закупкам следующих товаров (медицинская техника):   
Единый лот: закуп медицинской техники для больницы

Адрес Заказчика: г. Атырау, ул. Владимирского, 98;

Товар(ы) должны поставляться в КГП на ПХВ Атырауской областной больницы по адресу г. Атырау, ул. Владимирского, 98;

График поставок: в течении 45 (сорока пяти) календарных дней после получения заявки от Заказчика;

Условия поставок на условиях ИНКОТЕРМС 2000: DDP;

Место представления (приема) документов: г. Атырау, ул. Владимирского, 98, здание КГП на ПХВ «Атырауской областной больницы» Управления здравоохранения Атырауской области, Отдел по государственным закупкам;

Срок подачи ценовых предложений: с 14 по 21 февраля 2018 г. до 10.00 ч. включительно;

Дата, время и место вскрытия конвертов с ценовыми предложениями: 21 февраля 2018 г., в 11.00 ч., в кабинете Отдела по государственным закупкам КГП на ПХВ «Атырауской областной больницы» Управления здравоохранения Атырауской области.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | ***Наименование МТ*** | ***Техническая характеристика*** | **Ед.**  **изм** | **Кол-во** | **Цена** | **Сумма** |
| 1 | Монитор пациента в комплекте с принадлежностями | 2. Характеристики и технические требования  Возрастные группы пациентов Взрослые, дети и новорожденные  Тип монитора Моноблочный  Интерфейс Русскоязычный, цветной  Разъемы  Сетевой RJ45 Подключение к центральной станции, другому монитору пациента для дистанционного наблюдения, ПК для обновления системы  Дисплей Наличие  Тип дисплея Цветной сенсорный ЖК  Диагональ Не менее 10,4 дюйма  Разрешение Не менее 800 х 600  Светодиодная подсветка дисплея Наличие  Режимы просмотра  Экран параметров Наличие  Максимальное количество отображаемых кривых на экране параметров Не менее 8  Стоп-кадр кривых: остановка кривых для детального просмотра Наличие  Тренды цифровые и графические Наличие  Минитренды. В режиме просмотра минитрендов кривые основных параметров и числовые значения также отображаются на экране. Наличие  Экран ОксиКРГ (oxyCRG) Наличие  Режим больших цифр Наличие  Режим просмотра данных других мониторов при объединении в локальную сеть. Максимальное количество подключенных мониторов Не менее 10  Режимы работы  Мониторинг Наличие  Ночной режим Наличие  Демонстрация Наличие  Ожидание Наличие  Управление монитором  Функциональные кнопки на передней панели Не менее 6  Поворотный переключатель Наличие  Сенсорный экран с программируемыми кнопками быстрого доступа, кнопки сворачиваются при отсутствии действий в течение 15 секунд Наличие  Тревоги  Уровни Не менее 3: высокий ,  средний, низий  Типы тревог Звуковая, визуальная, текстовое сообщение, мигающая индикация параметров  Автоматическая установка пределов тревог по измеренным параметрам для данного пациента Наличие  Память  Тренды Не менее 120 часов (разрешение 1 минута)  Не менее 4 часов (разрешение 5 с)  Не менее 1 час (разрешение 1 с)  События тревоги Не менее 100 событий тревоги с соответствующими кривыми длительностью не мнее 8 секунд  НИАД Не менее 1000 групп результатов  измерения  События аритмий Не менее 100 событий аритмии и соответствующих им кривых длительностью не мнее 8 секунд  Развернутые кривые Не менее 48 часов  Индикация: Тревоги, питание, заряд батарей Наличие  Расчеты:  Доз лекарственных препаратов и вывод на экран таблицы титрования Наличие  Оксигенации Наличие  Вентиляции Наличие  Гемодинамики Наличие  Функции почек Наличие  Меню:  Управление всеми тревогами, установка пределов по тревогам в одном окне Наличие  Доступ к меню каждого параметра при нажатии на параметр на сенсорном экране Наличие  Аккумулятор  Тип Литий-ионный  Время работы от аккумулятора Не менее 2 часов (SpO2, НИАД каждые 15 мин)  Ручка для переноски Наличие  Конструкция монитора Без вентилятора  Мониторируемые параметры  ЭКГ 3, 5 каналов Наличие  SpO2 Наличие  Неинвазивное АД Наличие  Инвазивное АД, не менее 2 каналов Наличие  Температура Наличие, Не менее 2 каналов  CO2 в боковом потоке Опционально  CO2 в основном потоке Опционально  CO2 в микропотоке Опционально  Cердечный выброс Опционально  Встроенный термопринтер Опционально  ЭКГ  Количество отведений 3, 5  Отведения I; II; III; avR; avL; avF; V  Усиление х0,125, х0,25, х0,5, х1, х2, х4, авто  Скорость развертки 6,25 мм/с, 12,5 мм/с, 25 мм/с, 50 мм/с  Анализ ЭКГ Не менее чем по 2 каналам  Определение импульсов кардиостимулятора Амплитуда не уже от ±2 до ±700 мВ  Ширина не уже от 0,1 до 2 мс  Определение комплекса QRS Наличие  Анализ сегмента ST с сохранением не менее 20 контрольных сегментов ST и наложением контрольных сегментов на текущие Наличие  Определение летальных аритмий Наличие  Анализ аритмий Не менее 23 типов  Диапазон ST-сегмента от -2,0 мВ до 2.0 мВ  Коэффициент подавления сигналов Режим диагностики: не менее 90 дБ  Режим мониторинга: не мнее 105 дБ  Хирургический режим: не мнее 105 дБ  Режим ST: не мнее 105 дБ  Диапазон ЧСС Взрослые: от 15 до 300 уд/мин  Дети/Новорожденные: от 15 до 350 уд/мин  Погрешность ЧСС Не более ±1 уд/мин или ±1%  Разрешене ЧСС Не более 1 уд/мин  Характеристики измерения дыхания  Метод Импедансный  Отведение I или II по выбору пользователя  Скорость развертки 6,25 мм/с, 12,5 мм/с, 25 мм/с  Диапазон измерений Взрослые: от 0 до 120 дых/мин  Дети/Новорожденные: от 0 до150 дых/мин  Разрешение Не более 1 дых/мин  Погрешность Не более ±2 дых/мин или ±2% (при 7 - 150 дых/мин)  Время тревоги по апноэ 10 с, 15 с, 20 с, 25 с, 30 с, 35 с, 40 с  Характеристики измерения SpO2  Диапазон измерений Не менее 0 – 100%  Разрешение Не более 1%  Погрешность Не более ±3% (70-100%)  Отображение значения индекса перфузии Наличие  Диапазон ЧП 20 – 254 уд/мин  Разрешение ЧП Не более 1 уд/мин  Погрешность ЧП Не более ±3 уд/мин  Характеристики измерения НИАД  Метод Осциллометрический  Режимы Ручной, автоматический, непрерывный  Измеряемые параметры Систолическое, диастолическое и среднее давление, частота пульса  Длительность цикла в непрерывном режиме 5 минут  Интервалы измерений в автоматическом режиме 1; 2; 2,5; 3; 5; 10; 15; 20; 30; 60; 90; 120; 180; 240; 480 мин  Диапазон измерения систолического давления Взрослые: от 40 до 270 мм рт. ст.  Дети: от 40 до 200 мм рт. ст.  Новорожденные: от 40 до 135 мм рт. ст.  Диапазон измерения диастолического давления Взрослые: от 10 до 210 мм рт. ст.  Дети:от 10 до 150 мм рт. ст.  Новорожденные:от 10 до 100 мм рт. ст.  Диапазон среднего давления Взрослые: от 20 до 230 мм рт. ст.  Дети:от 20 до 165 мм рт. ст.  Новорожденные:от 20 до 110 мм рт. ст.  Разрешение Не более 1 мм рт.ст.  Погрешность Максимальное стандартное отклонение: не более 8 мм рт. ст.  Максимальная средняя погрешность: не более ±5 мм рт. ст.  Единицы измерения мм рт.ст., кПа  Диапазон начального давления  накачивания манжеты Взрослые: от 80 до 280  Дети: от 80 до 210  Новорожденные: от 60 до 140  Программная защита от избыточного давлениия Наличие  Максимальное время измерения давления Взрослые/дети: не более 180 с  Новорожденные: не более 90 с  Диапазон ЧП От 40 до 240 уд./мин  Характеристики измерения температуры  Метод Термическое сопротивление  Количество каналов измерения Не менее 2  Диапазон измерений 0 – 50оС  Разрешение Не более 0,1 оС  Погрешность Не более ±0,1 оС  Кол-во каналов Не менее 2  Параметры Т1; Т2; Δ Т  Единицы измерения оС, F  Характеристики измерения ИАД Программа предустановлена в аппарате  Метод Прямое инвазивное измерение  Количество каналов измерения Не менее 2  Функция наложения кривых ИАД друг на друга Наличие  Диапазон измерений -50 – 300 мм рт.ст.  Разрешение Не более 1 мм рт.ст.  Погрешность Не более ± 2 % или ± 1 мм рт. ст., большее из значений  Отображение на экране монитора Систолическое, диастолическое, среднее давление и кривая  для каждого вида давления  Чувствительность датчика Не более 5 мкВ/В/мм рт. ст.  Импеданс 300 - 3000 Ом  Расчет измерения пульсового давления Наличие  Диапазон ЧП От 25 до 350 уд./мин  Разрешение ЧП Не более 1 уд/мин  Характеристики измерения СO2 в боковом потоке Программа предустановлена в аппарате  Метод Поглощение инфракрасных лучей  Диапазон измерений 0 – 99 мм рт.ст.  Разрешение Не более 1 мм рт.ст.  Скорость потока отбора 70 мл/мин, 100 мл/мин  Отображение на экране монитора Кривая CO2, значения EtCO2, FiCO2, ЧДДП  Диапазон измерения ЧДДП от 0 до 120 дых/мин  Погрешность измерений ЧДДП Не более ±2 дых/мин  Время апноэ 10 с, 15 с, 20 с, 25 с, 30 с, 35 с, 40 с  Комплект поставки  Монитор пациента: (ЭКГ, ЧСС, дыхание, SpO2, НИАД, температура) 1 шт.  ЭКГ-кабель на 5 отведений, в комплекте с проводами и электродами, для взрослых, тип защелка 1 шт.  ЭКГ электроды для взрослых 10 шт.  Трубка НИАД с коннектором, длина 3м, для новорожденных, взрослых\детей\новорожденных 1 шт.  Манжета НИАД многоразовая, взрослых, размеры: 25-35см 1 шт.  Датчик SpO2 c кабелем, для взрослых 1 шт.  Датчик температурный многоразовый 2х-контактный для взрослых, детей\новорожденных, накожный 1 шт.  Литий-ионная батарея, стандартной мощности 1 шт.  Кабель сетевой 1 шт.  Инструкция пользователя на русском языке 1 шт.  Инструкция пользователя на казахском языке 1 шт. | шт | 4 | 1 170 000 | 4 680 000 |
| 2 | Медицинская тележка для лекарств | • Антибактериальная поверхность из материала ABS  • Выдвижные ящики  • Ящики изготовлены из ламината высокого давления с алюмимневым каркасом  • Каркас с покрытием на основе порошковой эпоксидной смолы  • Четыре колесика два из которых тормозные  • Полка с нержажеющими ручками для перчаток  • Алюминиевая ручка для толчка  • Мусорное ведро | шт | 3 | 850 000 | 2 550 000 |
| 3 | Электрокардиограф 12-канальный | Портативный прибор для регистрации ЭКГ покоя на не менее 12 каналов, с цветным сенсорным экраном для одновременной записи и печати по 12 отведениям; cенсорный экран не более 5.7 дюймов или 120x89мм, показывающий 3, 4, 6 или 12 отведений; резолюция экрана не менее 640 × 480 (VGA); возможность управления через комбинированную буквенно-цифровую и функциональную клавиатуру, а также кнопками на сенсорном экране; наличие индикации контакта каждого электрода; ширина бумаги не менее 112мм; вид бумаги: рулон; вид печати: термо; возможность прямого соединения ЭКГ с внешним принтером через USB, без использования компьютера для печати на бумаге А4; возможность ЭКГ исследования с использованием отведений по Небу «ЭКГ исследование с помощью грудных отведений с правой половины грудной клети :V3R, V4R, V5R, V6R»; чувствительность: 2.5, 5, 10, 20мм/мВ; скорость подачи бумаги: 5; 10; 12,5; 25; 50мм/с ; адаптивный, сетевой фильтр: 50-60Гц; фильтр мышечных артефактов (тремора): 25, 35Гц; фильтры базовой линии: 0.05 (3.2с), 0.11 (1.5с), 0.25 (0.6с), 0.50 (0.3с), 1.50 (0.1с), сплайны; автоматические фильтры: авто выбор; количество отведений: 3, 4, 6, 12, 3x4+1, 3x4+2, 3x4+3, 4x3+1, 6x2+1, 6x2+2; Измеряемые отведения: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6, набор электродов типа Ag/AgCl: R, L, F, N, C1, C2, C3, C4, C5, C6. Возможность сохранения до 400 записи ЭКГ (10-секундный интервал); настройка всех параметров под каждого пользователя; ручной и автоматический режим работы; длинные записи ЭКГ; синхронная передача в реальном времени в автоматическом режиме работы; настраиваемая синхронизация ЭКГ записи; защита от дефибрилляции; определение кардиостимулятора: 100 мкс / функция обнаружения частоты 40 000 Гц, наличие встроенной базы данных записей для открытия, просмотра и печати последних записей ЭКГ и карт пациентов; карта пациентов должна включать информацию: Ф.И.О., дата рождения, пол, вес, артериальное давление, рост, наличие/отсутствие кардиостимулятора, раса, отношение к курению, номер карты, а также 2 дополнительных пунктов, заполняемых врачом самостоятельно, возможность импорта данных из базы данных записей, всех пациентов из базы данных пациентов на компьютер через USB кабель; информация, отображаемая на экране во время исследования: до 12 отведений, скорость печати, чувствительность, фильтры, отсоединенные электроды, ЧСС, фамилия и имя пациента, сообщение об ошибках; информация, распечатываемая на ЭКГ бумаге: название клиники, дата и время исследования, фамилия и имя пациента, отведения и их названия, скорость печати, чувствительность, фильтры, усредненные отведения, амплитуды сегментов, ЧСС, временные интервалы, углы электрических осей и их графическое изображение, обзор ритма, текстовая или кодовая интерпретация, возможность печати сетки на бумаге.; наличие встроенного аккумулятора; многоязычное меню, включая русский и казахский языки; ЭКГ анализ и интерпретация словами; Усреднение ЭКГ- кривых, Диагностический модуль: таблица анализа (временные интервалы, амплитуды сегментов, расчет электрических углов и частота сердечного ритма); интерпретация словами; усреднение (усреднение комплексов с опциональной маркировкой базиса); обзор сердечного ритма за последние 10сек.; анализ характеристик кардиостимулятора (измерение импульсов и маркировка сносок). Размеры не более 330 x 270 x 74 mm; Вес - без аксессуаров: не более 3.2 кг; Питание: 115V-230В, 50-60Гц; Частотный диапазон: 0,04Гц-150Гц; Шум квантования: 3,9мкВ; Дискретность АЦП: 13 бит; Частота выборки: 2000Гц/12 отведений, 18000Гц/1 отведение; Динамический диапазон: 15,9mB; Макс. диапазон входного напряжения: 400mB; Макс. постоянное напряжение: 5В; Входное сопротивление: > 20MОм; Режим подавления помех: > 100дБ; Наличие регистрации в реестре ИМН и МТ Министерства Здравоохранения РК, наличие регистрации в реестре средств измерений ГСИ РК, наличие сертификата о первичной поверке; Гарантия на оборудование не менее 2 лет на основной прибор, Сервисное облуживание: сервисный центр в г. Алматы. Руководство пользователя на русском и государственном языках.  Комплектация:  •12-канальный ЭКГ с диагностическим модулем и 5,7'' сенсорным цветным экраном – 1 шт.  •электрод для конечностей AgCl - 4 шт.  •грудной электрод AgCl - 6 шт.  •кабель пациента для ЭКГ - 1 шт.  •гель ЭКГ 300 мл - 1 шт.  •ЭКГ бумага - ширина 112мм - 1 шт.  •ЭКГ бумага - ширина 112мм - 50 шт.  •Гель ЭКГ 1л - 1 шт. | шт | 2 | 1 700 000 | 3 400 000 |
| 4 | Электроэнцефалограф | Электроэнцефалографы Cовременные высокотехнологичные электронные медицинские приборы, удовлетворяющие самым требовательным запросам широкого круга потребителей — от врача в клинике до нейрофизиолога-исследователя.  Высокое качество регистрации ЭЭГ должно достигается за счет схемотехнических и программных решений. Математическая обработка полученных результатов: картирование, спектральный, когерентный, периодометрический анализ и автоматическое построение протокола. Высококачественное отображение ЭЭГ на экране компьютера, печать ЭЭГ на обычной бумаге. Индикация импеданса на передней панели прибора.  Широкие возможности расширения. Возможность к электроэнцефалографам подключить следующие модули: модуль для полисомнографических исследований, недорогой и профессиональный модуль видеонаблюдения, модуль пространственной локализации источников патологической активности, модуль для исследования вызванных потенциалов мозга, модуль для реоэнцефалографических исследований, модуль для исследования вариабельности ритма сердца, внешний модуль регистрации SpO2, CO2.  Особенности  Высокое качество регистрации ЭЭГ  Высокая частота квантования должна позволять регистрировать высокочастотные составляющие сигнала без характерного «проглатывания» острых компонентов ЭЭГ или резкого снижения амплитуды.  Низкий уровень шума должна давать возможность применять самую щадящую фильтрацию ЭЭГ или не проводить фильтрацию вообще, что максимально сохраняет полезную информацию в исходном сигнале.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  В качестве референта может быть использован любой электрод  В качестве референта может быть назначен любой электрод, и биполярные отведения могут записываться без установки каких-либо дополнительных референтных электродов, например, ушных.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Индикация импеданса на передней панели  Индикация импеданса на передней панели — это существенное сокращение времени подготовки пациента к обследованию при сохранении высокого качества регистрации.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Разъем для подключения стандартной электродной шапочки  При использовании электродной шапочки не придется применять переходники или иные приспособления, достаточно будет просто подключить ее к стандартному разъему.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Разъемы Touch proof и коннекторы «крокодил»  Для подключения электродов используются разъемы типа Touch proof и коннекторы «крокодил», совместимые с любыми современными отечественными и импортными кабелями отведения и электродами.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Малые габариты и возможность работы в неэкранированном помещении  Электроэнцефалографы можно было использовать в любом удобном помещении, что значительно снижает затраты на подготовку рабочего места врача, повышает удобство работы персонала и комфорт пациента. Небольшие размеры прибора — это мобильность и малые затраты на пересылку.  Возможности программного обеспечения «Нейрон-Спектр»  Режим регистрации ЭЭГ и анализ ЭЭГ в режиме оn-line.  Регистрация ЭЭГ  Программное обеспечение должна позволять проводить регистрацию ЭЭГ на любых приборах по 8 — 32 каналам (до 64 цифровых отведений).  При регистрации вожность использоваться монополярные, биполярные и смешанные монтажи в схемах «10-20» и «10-10». В монтаж возможность включаться любые полиграфические каналы (ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ, дыхание (ороназальный поток, экскурсия грудной клетки, экскурсия брюшной стенки), звук (датчик храпа), положение тела, движение конечностей, SpO2 и т.п.).  Монтаж может переключаться в любой момент: перед регистрацией, в ходе регистрации, в процессе просмотра и анализа ЭЭГ после записи.  Возможность задавать различные параметры для разных каналов. Например, при невозможности удалить тренд изолинии ЭЭГ в лобных отведениях можно только для этих отведений включить более высокие значения фильтра верхних частот. Изменить параметры любого канала можно прямо в процессе регистрации.  В режиме разделения экрана в одной половине можно наблюдать процесс регистрации, в другой — просматривать уже зарегистрированную ЭЭГ.  Программное обеспечение позволяет проводить стандартные при ЭЭГ-исследованиях функциональные пробы (фотостимуляцию, фоностимуляцию, гипервентиляцию, открывание глаз). Кроме того, возможность выполнять другие функциональные пробы любой продолжительности и в любой последовательности.  Должна имется гибкие возможности программирования стимуляторов.  За процессом регистрации ЭЭГ можно наблюдать не только на компьютере, к которому подключен прибор, но и с любого компьютера, находящегося в этой же локальной сети.  По окончании регистрации ЭЭГ возможность просматривать в режиме «как записано» — эмулируя бумажную запись.  Хранение ЭЭГ  Записи должны сохранятся в базе данных, которая обладает развитыми возможностями структуризации и поиска. Архивы записей могут храниться на CD или DVD. При необходимости просмотра архивной записи программа сообщит пользователю, какой диск нужно установить в дисковод. Кроме того, записи могут храниться не только на том компьютере, к которому подключен прибор, но и на любом удаленном компьютере (файловом сервере).  Программа имеет интерфейсы к стандартным СУБД в формате GDT и Hl7. Программное обеспечение «Нейрон-Спектр.NET» работает с базами данных в форматах MDB, MS SQL, MySQL.  Печать ЭЭГ  ЭЭГ с нанесением стандартной сетки и калибровочных отрезков, с названиями отведений и параметрами регистрации может быть распечатана на любом компьютерном принтере.  В процессе регистрации возможность отметить фрагменты ЭЭГ, которые будут напечатаны сразу по окончании регистрации.  Анализ ЭЭГ  Записи могут быть проанализированы с использованием всех самых современных методов математического анализа. Анализу может быть подвергнут любой участок записи или вся запись (с разбивкой на эпохи).  Поскольку приборы позволяют регистрировать ЭЭГ не только в пределах стандартных 35 Гц, но и в более широкой частотной полосе, то и при спектральном анализе могут анализироваться не только стандартные диапазоны (альфа, бета, дельта и тета), но и любые другие заданные пользователем.  Любой вид анализа должна выполняться в on-line режиме, то есть непосредственно по время регистрации ЭЭГ, что позволяет отследить динамику ЭЭГ в ходе обследования и ускорить его последующий анализ.  Топографическое картирование. Программа должна позволять строить карты практически любого параметра: амплитуды ЭЭГ, мощности спектра во всем диапазоне частот, в определенных частотных диапазонах, индексов ритмов и т.п.  Поиск спайков и острых волн должна производится автоматически. В результате поиска программа должен выдать список обнаруженных феноменов и должна позволять строить карты распределения этих феноменов по скальпу.  Программа должна дать возможность проводить также когерентный и корреляционный анализ ЭЭГ, строить карты когерентности. После проведения математического анализа ЭЭГ программа должна позволять создать в протоколе обследования автоматически сформированное описание ЭЭГ. Кроме того, врач может отредактировать протокол по своему усмотрению, добавить любые рисунки и графики. При этом можно воспользоваться обширным структурированным пополняемым глоссарием.  Построение трендов  Программа должна позволять строить тренды по компонентам спектра, индексам ЭЭГ, амплитудным параметрам сигналов, ЧСС, количеству и амплитуде феноменов эпилептиформной активности и т.п. в любых выбранных отведениях.  Независимо от продолжительности записи весь тренд должна помещаться на одном экране. При этом возможность переключения на любой вызывающий сомнение фрагмент записи из окна трендов можно одним нажатием на кнопку мыши!  Двухмониторный режим работы  Программа автоматически должна поддерживает режим работы с двумя мониторами. При этом на второй монитор выводятся результаты анализа ЭЭГ, протокол обследования, изображение с видеокамер, тренды и т.п., что позволяет использовать первый монитор полностью для отображения электроэнцефалограммы.  Взаимодействие с программой "LORETA".  Режим создания и редактирования ЭЭГ-монтажей.  Пример протокола, автоматически сформированного программным обеспечением Нейрон-Спектр.  Графики результатов спектрального и когерентного анализа ЭЭГ.  Автоматический поиск спайков и острых волн.  Картирование и гистограммы результатов анализа ЭЭГ.  Тренды параметров ЭЭГ.  Наименование  Комплект поставки  21-канальный компьютерный электроэнцефалограф (21 канал ЭЭГ / ВП, полиграфический канал и канал дыхания)  1) блок  2) напольная стойка для медицинских приборов  3) светодиодный фотостимулятор  4) напольная стойка для фотостимулятора  5) комплект аксессуаров для регистрации ЭЭГ:  a) мостиковый электрод ЭЭГ СПЭГ-П – 25 шт.  b) ушной электрод ЭЭГ СПЭГ-П – 3 шт.  c) кабель отведения для мостикового и ушного электрода ЭЭГ – 25 шт.  d) шлем для крепления электродов ЭЭГ – 3 шт. (размеры: 42-48, 48-54, 54-62)  6) программное обеспечение для регистрации, амплитудного, спектрального, корреляционного, когерентного анализа, топографического картирования, хранения и автоматической генерации описания ЭЭГ  7) методика поверки  8) сумка для переноски  9) Система электродная MCScap(S.42-48), (М ( 48-54)), (L (54-60)) - 3 шт  Дополнительно\*  Компьютер, монитор, клавиатура, мышь, принтер, источник бесперебойного питания  Минимальные Требования к ПК  Системные требования:  • Операционная система Windows 7/ Windows 8; 8,1 / Windows 10  Персональный компьютер, удовлетворяющий стандартным требованиям установленной операционной системы:  • Процессор Intel Core Duo с тактовой частотой 1,8 ГГц и выше  • Оперативная память: рекомендуется 2 Гб  • Монитор: 18.5 дюймов и более, разрешение 1280 х 1024 и выше  • Свободное место на диске: 1 Гб для установки программы и 1 Гб и более для хранения обследований.  • 2 USB-порта для подключения прибора и Bluetooth адаптера  • наличие CD-ROM.  • Мощность UPS не менее 600 VA | комп | 1 | 3 528 500 | 3 528 500 |

К закупаемой медицинской технике предъявляются следующие требования:

1) наличие регистрации медицинской техники в Республике Казахстан или заключения (разрешительного документа) уполномоченного органа в области здравоохранения для ввоза на территорию Республики Казахстан в случаях, предусмотренных Кодексом. Регистрация подтверждается копией документа, подтверждающего регистрацию, или выпиской из информационного ресурса государственного реестра, заверяемой электронно-цифровой подписью. Отсутствие необходимости регистрации подтверждается письмом экспертной организации или уполномоченного органа в области здравоохранения;

2) маркировка, потребительская упаковка, инструкция по применению и эксплуатационный документ медицинской техники соответствуют требованиям Кодекса и порядка, установленного уполномоченным органом в области здравоохранения;

3) медицинская техника хранится и транспортируется в условиях, обеспечивающих сохранение ее безопасности, эффективности и качества, в соответствии с Правилами хранения и транспортировки лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники, утвержденными уполномоченным органом в области здравоохранения;

4) медицинская техника является новой, ранее неиспользованной, произведенной в период двадцати четырех месяцев, предшествующих моменту поставки;

5) медицинская техника, относящаяся к средствам измерения, внесена в реестр государственной системы единства измерений Республики Казахстан в соответствии с законодательством Республики Казахстан о единстве измерений. Внесение в реестр системы единства измерений Республики Казахстан подтверждается копией сертификата, выданного уполномоченным органом в области технического регулирования и метрологии. Отсутствие необходимости внесения в реестр системы единства измерений подтверждается письмом уполномоченного органа по техническому регулированию и метрологии;

6) передвижной комплекс зарегистрирован в Республике Казахстан как единый комплекс, состоящий из специального автотранспорта, медицинской техники, изделий медицинского назначения.